

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
31 de Agosto de 2000 (31.08.2000)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 00/50047 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 35/50,
A61P 17/06

CAO, Carlos Manuel [CU/CU]; Avenida 3ra No. 03 entre
0 y 2, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana 11300 (CU).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/CU00/00001

(74) Mandatario: MORENO SAMPER, Olga Lidia; Lex,
S.A., Avenida 1ra No. 1001 Esq. 10, Miramar, Playa, Ciu-
dad de la Habana 11300 (CU).

(22) Fecha de presentación internacional:
22 de Febrero de 2000 (22.02.2000)

(81) Estados designados (*nacional*): BG, BR, CA, CN, HU,
IN, JP, MX, RU, UA, US.

(25) Idioma de presentación: español

(84) Estados designados (*regional*): patente europea (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
16/99 22 de Febrero de 1999 (22.02.1999) CU

Publicada:
— Con informe de búsqueda internacional.

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo
US*): CENTRO DE HISTOTERAPIA PLACENTARIA
[CU/CU]; Autopista Novia de Mediodía y 173 S/N, Valle
Grande, La Lisa, Ciudad de la Habana 17100 (CU).

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda
internacional: 21 de Diciembre de 2000

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (*para US solamente*): MIYARES

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

(54) Title: COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PSORIASIS

(54) Título: COMPOSICION PARA EL TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS

(57) Abstract: The present invention relates to the field of human medicine and dermatology, more particularly, to a composition obtained from human placenta that exhibits activity regulating skin regeneration and therefore useful in the treatment of psoriasis. The invention also relates to a method for preparing said composition. The technical aim of the present invention is to provide a novel formulation of a product of natural origin obtained from the human placenta, which is useful in the treatment of psoriasis, has no toxic effects and shows no recurrence of the disease. The formulation obtained regulates the speed of regeneration of the epidermis as shown in pharmacological assays of the formulation and has no severe side effects as shown by the toxicological, genotoxic and clinical tests carried out. The product obtained has the form of a water-soluble gel and acts on the epidermis by transcutaneous absorption in the area of application.

(57) Resumen: Composición para el tratamiento de la psoriasis, con actividad reguladora de la velocidad de regeneración cutánea. Contiene como principio activo un extracto alcohólico derivado de placenta humana y un excipiente hidrosoluble en forma de gel. Dicho extracto alcohólico está constituido fundamentalmente por ácidos grasos insaturados, tales como el palmitoleico y el oleico, y por ácidos grasos poli-insaturados, tales como el linoleico, araquidónico y eicosatrienoico.

WO 00/50047 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CU 00/00001

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9748405	A	24-12-1997	AU 7003096 A	07-01-1998
WO 9534310	A	21-12-1995	NONE	
SU 1061818	A	23-12-1983	NONE	
CN 1098310	A	08-02-1995	NONE	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información sobre miembros de la familia de patentes

Solicitud internacional N°

PCT/CU 00/00001

Documento de patente citado en el informe de búsqueda		Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 9748405	A	24-12-1997	AU 7003096 A	07-01-1998
WO 9534310	A	21-12-1995	NINGUNO	
SU 1061818	A	23-12-1983	NINGUNO	
CN 1098310	A	08-02-1995	NINGUNO	

CLAIMS

1. Composition for topical application for the treatment of psoriasis containing an alcoholic extract derived from human placenta as active principle, and an appropriate excipient.
2. Composition according to claim 1 wherein this derived alcoholic extract of the human placenta is constituted fundamentally by unsaturated fatty acids such as palmitoleic and oleic acids and poly-unsaturated fatty acids such as linoleic, arachinoidic and eicosietienoic acids.
3. Composition according to claims 1 and 2 wherein for each 100 grams of composition it contains approximately 59 ml of this alcoholic extract in an hydrosoluble excipient.
4. Composition according to claims 1 to 3 wherein it is a hydrosoluble gel.

09/914257

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

MORENO SAMPER, Olga L
LEX, S.A.
Ave. 1ra No. 1001, Esq. 10
Miramer, Playa
Ciudad Habana 11300
CUBA

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT
(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year) 17.05.2001

Applicant's or agent's file reference

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/CU00/00001

International filing date (day/month/year)
22/02/2000

Priority date (day/month/year)
22/02/1999

Applicant

CENTRO DE HISTOTERAPIA PLACENTARIA et al.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

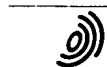
4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

Name and mailing address of the IPEA/



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Authorized officer

Hundt, D


Tel. +49 89 2399-8042



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference ---	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/CU00/00001	International filing date (day/month/year) 22/02/2000	Priority date (day/month/year) 22/02/1999
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K35/00		
Applicant CENTRO DE HISTOTERAPIA PLACENTARIA et al.		
<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of 1 sheets.</p>		
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>		
Date of submission of the demand 14/09/2000	Date of completion of this report 17.05.2001	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Pa I Soto, R Telephone No. +49 89 2399 7346	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/CU00/00001

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)*):

Description, pages:

1-13 as originally filed

Claims, No.:

1-4 as received on 13/03/2001 with letter of 13/03/2001

Drawings, sheets:

1/1 as originally filed

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
- ☐ the claims, Nos.:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/CU00/00001

☐ the drawings, sheets:

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)):

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes:	Claims	1-4
	No:	Claims	
Inventive step (IS)	Yes:	Claims	1-4
	No:	Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes:	Claims	1-4
	No:	Claims	

2. Citations and explanations see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/CU00/00001

Re Item V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Reference is made to the following documents:
 - D1:** DATABASE WPI Section Ch, Week 199605 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1996-049410 XP002901075 & WO 95 34310 A (LENIMS STOCK CO), 21 Decembre 1995;
 - D2:** DATABASE WPI Section Ch, Week 198433 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1984-206318 XP002901076 & SU 1 061 818 A (SKIN VENEROLOGY RES), 23 Decembre 1983;
 - D3:** DATABASE WPI Section Ch, Week 199721 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-227094 XP002901077 & CN 1 098 310 A (LI Q), 8 February 1995; and
 - D4:** DATABASE STN INTERNATIONAL. [Online] NOVIKOVA Z I: 'Effect of placenta suspension on the immunologic indicators and dynamics of skin changes in patients with palmar and plantar pustulous psoriasis' retrieved from MEDLINE, accession no. 86099200 XP002901078 & VESTNIK DERMATOLOGII I VENEROLOGII, num. 10, October 1985, pages 46-48, ISSN: X9U-0042-4609
2. The present application according to claim 1 relates to a composition for topical application for the treatment of psoriasis containing an alcoholic extract derived from human placenta as active principle, and an appropriate excipient.
3. **The present application satisfies the requirements of the PCT with respect to novelty (Art. 33(2))** because none of the prior art documents cited in the International Search Report discloses compositions including all the technical features of independent claim 1 of the present application.
4. **Claims 1-4 also meet the requirements of Art. 33(3) PCT** for the following reasons.
 - 4.1. Several documents of the prior art (see abstracts of **D1**, **D2**, **D3** and **D4**) disclose the use of human placenta for the treatment of psoriasis. In particular **D2**, which is considered to represent the closest prior art, reports that remission of psoriasis is obtained upon subcutaneous injections of placenta suspensions.

- 4.2. In view of the closest prior art, the problem to be solved by the present application is regarded as the provision of alternative pharmaceutical compositions containing active principles derived from human placenta for the treatment of psoriasis.
- 4.3. The solution provided by the present application is a composition whose active principle is obtained by an alcoholic extraction from human placenta. The preparation of a composition containing an alcoholic extract of the human placenta rather than a suspension thereof is not regarded as an obvious alternative. Furthermore, no hints have been found in either **D2** or other document of the prior art which would prompt the skilled person to modify the solution disclosed in **D2** in the manner proposed in the present application. Accordingly, an inventive step is recognised in present claims 1-4.
5. Claims 1-4 meet the criterion set forth in Article 33(4) PCT because their subject-matter is susceptible of industrial application.

09/914257

PCT

PETITORIO

El abajo firmante pide que la presente solicitud internacional sea tramitada de conformidad con el Tratado de Cooperación en materia de Patentes.

Para uso de la Oficina receptora únicamente

Solicitud internacional N°

Fecha de presentación internacional

Nombre de la Oficina receptora y "Solicitud internacional PCT"

Referencia al expediente del solicitante o del mandatario (si se desea)
(como máximo, 12 caracteres)

Recuadro N° I TÍTULO DE LA INVENCIÓN

COMPOSICIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS.

Recuadro N° II SOLICITANTE

Nombre y dirección: (Apellido seguido del nombre, en el caso de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)

CENTRO DE HISTOTERAPIA PLACENTARIA
Autopista Novia del Mediodía y 173 S/N
Valle Grande, La Lisa
Ciudad de la Habana 17100,
Cuba.

☐ Esta persona es también un inventor

N° de teléfono
53 7 22 0594

N° de facsimil
53 7 247014

N° de teleimpresora

Estado de nacionalidad: CU

Estado de domicilio: CU

Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☒ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☐ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario

Recuadro N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

Nombre y dirección: (Apellido seguido del nombre, en el caso de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)

MIYARES CAO, Carlos Manuel.
Ave. 3ra No. 03 entre 0 y 2,
Miramar, Playa,
Ciudad de la Habana 11300,
Cuba.

Esta persona es:

☐ solicitante únicamente

☒ solicitante e inventor

☐ inventor únicamente
(Si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue)

Estado de nacionalidad: CU

Estado de domicilio: CU

Esta persona es solicitante para: ☐ todos los Estados designados ☐ todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América ☒ los Estados Unidos de América únicamente ☐ los Estados indicados en el recuadro suplementario

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de continuación.

Recuadro N° IV MANDATARIO O REPRESENTANTE COMUN; O DIRECCION PARA LA CORRESPONDENCIA

La persona abajo identificada se designa/ha sido designada para actuar en nombre del/de los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como: ☒ mandatario ☐ representante común

Nombre y dirección: (Apellido seguido del nombre, en el caso de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país.)

MORENO SAMPER, Olga Lidia.
LEX, S. A.
Ave. 1ra No. 1001 Esq. 10, Miramar, Playa
Ciudad de la Habana, 11300
Cuba.

N° de teléfono
53 7 249093

N° de facsimil
53 7 249533

N° de teleimpresora

☐ Dirección para la correspondencia: Márquese esta casilla cuando no se designe/se haya designado ningún mandatario o representante común y el espacio de arriba se utilice en su lugar para indicar una dirección especial a la que deba enviarse la correspondencia

Recuadro N° V DESIGNACION DE ESTADOS

A continuación se hacen las designaciones siguientes en virtud de la Regla 4.9.a) (márcense las casillas adecuadas; debe marcarse siempre la casilla correspondiente a la Patente regional)

Patente regional

- ☐ AP Patente ARIPO: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudán, SZ Swazilandia, UG Uganda, ZW Zimbabwe, y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT
- ☐ EA Patente Euroasiática: AM Armenia, AZ Azerbaiyán, BY Belarús, KG Kirguistán, KZ Kazakstán, MD Moldavia, RU Federación de Rusia, TJ Tayikistán, TM Turkmenistán, y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT
- ☒ EP Patente Europea: AT Austria, BE Bélgica, CH y LI Suiza y Liechtenstein, CY Chipre, DE Alemania, DK Dinamarca, ES España, FI Finlandia, FR Francia, GB Reino Unido, GR Grecia, IE Irlanda, IT Italia, LU Luxemburgo, MC Mónaco, NL Países Bajos, PT Portugal, SE Suecia, y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT
- ☐ OA Patente OAPI: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF República Centroafricana, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, GA Gabón, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Níger, SN Senegal, TD Togo, y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del Convenio de protección o de tramitación, especifíquese en la línea de puntos)

Patente nacional (si se desea otra forma de protección o de tramitación, especifíquese en la línea de puntos)

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AL Albania | <input type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input type="checkbox"/> AM Armenia | <input type="checkbox"/> LT Lituania |
| <input type="checkbox"/> AT Austria | <input type="checkbox"/> LU Luxemburgo |
| <input type="checkbox"/> AU Australia | <input type="checkbox"/> LV Letonia |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaiyán | <input type="checkbox"/> MD República de Moldavia |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnia y Herzegovina | <input type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados | <input type="checkbox"/> MK Ex República Yugoslava de Macedonia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria | <input type="checkbox"/> MN Mongolia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasil | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input type="checkbox"/> BY Belarús | <input checked="" type="checkbox"/> MX México |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canadá | <input type="checkbox"/> NO Noruega |
| <input type="checkbox"/> CH y LI Suiza y Liechtenstein | <input type="checkbox"/> NZ Nueva Zelanda |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China | <input type="checkbox"/> PL Polonia |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input type="checkbox"/> CZ República Checa | <input type="checkbox"/> RO Rumania |
| <input type="checkbox"/> DE Alemania | <input checked="" type="checkbox"/> RU Federación de Rusia |
| <input type="checkbox"/> DK Dinamarca | <input type="checkbox"/> SD Sudán |
| <input type="checkbox"/> EE Estonia | <input type="checkbox"/> SE Suecia |
| <input type="checkbox"/> ES España | <input type="checkbox"/> SG Singapur |
| <input type="checkbox"/> FI Finlandia | <input type="checkbox"/> SI Eslovenia |
| <input type="checkbox"/> GB Reino Unido | <input type="checkbox"/> SK Eslovaquia |
| <input type="checkbox"/> GD Granada | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leona |
| <input type="checkbox"/> GE Georgia | <input type="checkbox"/> TJ Tayikistán |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistán |
| <input type="checkbox"/> GM Gambia | <input type="checkbox"/> TR Turquía |
| <input type="checkbox"/> HR Croacia | <input type="checkbox"/> TT Trinidad y Tabago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungría | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ucrania |
| <input type="checkbox"/> ID Indonesia | <input type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US Estados Unidos de América |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN India | <input type="checkbox"/> UZ Uzbekistán |
| <input type="checkbox"/> IS Islandia | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japón | <input type="checkbox"/> YU Yugoslavia |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya | <input type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input type="checkbox"/> KG Kirguistán | |
| <input type="checkbox"/> KP República Popular Democrática de Corea | |
| <input type="checkbox"/> KR República de Corea | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakstán | |
| <input type="checkbox"/> LC Santa Lucía | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input type="checkbox"/> LR Liberia | |

Casillas reservadas para designar Estados (a los fines de la patente nacional) que han pasado a formar parte del PCT desde la publicación de la presente hoja:

- ☐
- ☐
- ☐

Declaración sobre la designación precautoria: Además de las designaciones arriba efectuadas, el solicitante efectuará también en virtud de la Regla 4.9.b), todas las designaciones que estén permitidas con arreglo al PCT, salvo la designación o designaciones indicadas en el recuadro suplementario como excluido del ámbito de esta declaración. El solicitante declara que esas designaciones adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirme antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. (La confirmación de una designación consiste en la presentación de un aviso en el que se especifique dicha designación, así como el pago de las tasas de designación y confirmación. La confirmación deberá llegar a la Oficina receptora dentro de ese plazo de 15 meses.)

BEST AVAILABLE COPY

Recuadro N° VI REIVINDICACION DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> Se indican otras reivindicaciones de prioridad en el recuadro suplementario.				
Fecha de presentación de la solicitud anterior (día/mes/año)	Número de la solicitud anterior	Si la solicitud anterior es:		
		solicitud nacional: país	solicitud regional:* Oficina regional	solicitud internacional: oficina receptora
Punto (1) 22/Febrero/1999 22/02/1999	16/99	CU		
Punto (2)				
Punto (3)				

☐ Se ruega a la Oficina receptora que prepare y transmita a la Oficina Internacional una copia certificada de la solicitud anterior/de las solicitudes anteriores (sólo si la solicitud anterior ha sido presentada ante la oficina que a los fines de la presente solicitud internacional es la oficina receptora) identificada(s) supra como punto o puntos:

* Si la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, se indicará en el recuadro suplementario por lo menos a un Estado miembro del Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial para el que ha sido presentada la solicitud anterior (Regla 4.10.b)ii). Véase el recuadro suplementario.

Recuadro N° VII ADMINISTRACION ENCARGADA DE LA BUSQUEDA INTERNACIONAL

Elección de la Administración encargada de la búsqueda internacional (Si dos o más Administraciones encargadas de la búsqueda internacional son competentes para efectuar la búsqueda internacional, indíquese el nombre de la Administración elegida; se puede utilizar el código de dos letras): ISA / EP	Petición para que se utilicen los resultados de la búsqueda anterior: referencia a esa búsqueda (si una búsqueda anterior ha sido realizada por o pedida a la Administración encargada de la búsqueda internacional): Fecha (día/mes/año): Número: País (u Oficina regional):
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

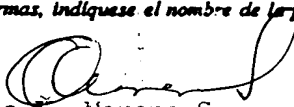
Recuadro N° VIII LISTA DE VERIFICACION; IDIOMA DE PRESENTACION

La presente solicitud internacional contiene el siguiente número de hojas: petitorio : 3 descripción (excepto la parte de la lista de secuencias) : 12 reivindicaciones : 1 resumen : 1 dibujos : 1 parte de la lista de secuencias de la descripción : Número total de hojas : 18	La presente solicitud internacional está acompañada de los documentos que se identifican a continuación: 1. <input checked="" type="checkbox"/> hoja de cálculo de tasas 2. <input checked="" type="checkbox"/> poder separado firmado 3. <input type="checkbox"/> copia del poder general; número de referencia, en su caso: 4. <input type="checkbox"/> declaración que explica la ausencia de una firma 5. <input checked="" type="checkbox"/> documento(s) de prioridad identificado(s) en el Recuadro N° VI como punto o puntos: 6. <input checked="" type="checkbox"/> traducción de la solicitud internacional en (idioma): Inglés . 7. <input type="checkbox"/> indicación separada relativa a microorganismos depositados u otro material biológico 8. <input type="checkbox"/> lista de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en formato legible por ordenador 9. <input checked="" type="checkbox"/> otros (especifíquese): Reducción de las tasas en la EPO.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen:	Idioma de presentación de la solicitud internacional: Español
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Recuadro N° IX FIRMA DEL SOLICITANTE O DEL MANDATARIO

Junto a cada una de las firmas, indíquese el nombre de la persona que firma, así como su calidad (si dicha calidad no es evidente por lectura del petitorio).


 Olga E. Moreno Samper
 Agente de Patentes,
 LEX, S. A.

Para la Oficina receptora únicamente	
1. Fecha efectiva de recepción de la pretendida solicitud internacional:	2. Dibujos: <input type="checkbox"/> recibidos: <input type="checkbox"/> no recibidos:
3. Fecha efectiva de recepción, rectificada en razón de la recepción ulterior pero dentro del plazo, de documentos o de dibujos que completen la pretendida solicitud internacional:	
4. Fecha de recepción, dentro del plazo, de las correcciones solicitadas según el Artículo 11.2) del PCT:	
5. Administración de búsqueda internacional especificada por el solicitante: ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmisión de la copia para la búsqueda diferida hasta que se pague la tasa de búsqueda.

Para uso de la Oficina Internacional únicamente
Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional:

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/CU 00/00001

A. CLASIFICACIÓN DE LA INVENCIÓN

CIP 7 A61K35/50 A61P17/06

Según la clasificación internacional de patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP 7 A61K A61P

Otra documentación consultada además de la documentación mínima en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos, y cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría	Identificación del documento, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
A	DATABASE EPODOC [Online] EUROPEAN PATENT OFFICE, THE HAGUE, NL; XP002901074 & WO 97 48405 A (BELYAEV JURY EVGENIEVICH) 24 Diciembre 1997 (1997-12-24) resumen	1
A	--- DATABASE WPI Section Ch, Week 199605 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1996-049410 XP002901075 & WO 95 34310 A (LENIMS STOCK CO), 21 Diciembre 1995 (1995-12-21) resumen --- -/--	1

☒ En la continuación del Recuadro C se relacionan documentos adicionales

☐ Véase el Anexo de la familia de patentes.

* Categorías especiales de documentos citados:

- *A* documento que define el estado general de la técnica, no considerado como particularmente pertinente
- *E* documento anterior, publicado ya sea en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a la misma
- *L* documento que puede plantear dudas sobre reivindicación(es) de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la especificada)
- *O* documento que se refiere a una divulgación oral, a un empleo, a una exposición o a cualquier otro tipo de medio
- *P* documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada

- *T* documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud, pero que se cita para comprender el principio o la teoría que constituye la base de la invención
- *X* documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique actividad inventiva cuando se considera el documento aisladamente
- *Y* documento de especial importancia; no puede considerarse que la invención reivindicada implique actividad inventiva cuando el documento esté combinado con otro u otros documentos, cuya combinación sea evidente para un experto en la materia
- *&* documento que forma parte de la misma familia de patentes

Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

23 Mayo 2000

Fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional

15 08. 00

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Funcionario autorizado

Inma Galíndez

BEST AVAILABLE COPY

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/CU 00/00001

C.(continuación) DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría	Identificación de los documentos citados, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198433 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1984-206318 XP002901076 & SU 1 061 818 A (SKIN VENEROLOGY RES), 23 Diciembre 1983 (1983-12-23) resumen</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199721 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-227094 XP002901077 & CN 1 098 310 A (LI Q), 8 Febrero 1995 (1995-02-08) resumen</p> <p style="text-align: center;">---</p>	
A	<p>DATABASE STN INTERNATION. [Online] NOVIKOVA Z I: "Effect of placenta suspension on the immunologic indicators and dynamics of skin changes in patients with palmar and plantar pustulous psoriasis" retrieved from MEDLINE, accession no. 86099200 XP002901078 resumen & VESTNIK DERMATOLOGII I VENEROLOGII, num. 10, Octubre 1985 (1985-10), páginas 46-48, ISSN: X9U-0042-4609</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No

PCT/CU 00/00001

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K35/50 A61P17/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE EPODOC [Online] EUROPEAN PATENT OFFICE, THE HAGUE, NL; XP002901074 & WO 97 48405 A (BELYAEV JURY EVGENIEVICH) 24 December 1997 (1997-12-24) abstract	1
A	--- DATABASE WPI Section Ch, Week 199605 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1996-049410 XP002901075 & WO 95 34310 A (LENIMS STOCK CO), 21 December 1995 (1995-12-21) abstract --- -/--	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 May 2000

Date of mailing of the international search report

15.08.00

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Inma Galíndez

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CU 00/00001

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198433 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1984-206318 XP002901076 & SU 1 061 818 A (SKIN VENEROLOGY RES), 23 December 1983 (1983-12-23) abstract</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199721 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-227094 XP002901077 & CN 1 098 310 A (LI Q), 8 February 1995 (1995-02-08) abstract</p> <p style="text-align: center;">---</p>	
A	<p>DATABASE STN INTERNATION. [Online] NOVIKOVA Z I: "Effect of placenta suspension on the immunologic indicators and dynamics of skin changes in patients with palmar and plantar pustulous psoriasis" retrieved from MEDLINE, accession no. 86099200 XP002901078 abstract & VESTNIK DERMATOLOGII I VENEROLOGII, no. 10, October 1985 (1985-10), pages 46-48, ISSN: X9U-0042-4609</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1

BEST AVAILABLE COPY

PCT

HOJA DE CALCULO DE TASAS

Anexo al petitorio

Para uso de la Oficina receptora únicamente

Solicitud internacional N°

Referencia al expediente del
solicitante o del mandatario

Sello con la fecha de la Oficina receptora

Solicitante

CENTRO DE HISTOTERAPIA-PLACENTARIA

CALCULO DE LAS TASAS PRESCRITAS

1. TASA DE TRANSMISION USD 200.00 T

2. TASA DE BUSQUEDA USD 250.50 S

Búsqueda internacional a efectuar por EP
(Si dos o más Administraciones encargadas de la búsqueda internacional son competentes respecto de la solicitud internacional, indíquese el nombre de la Administración elegida para realizar la búsqueda internacional.)

3. TASA INTERNACIONAL

Tasa de base

La solicitud internacional contiene 18 hojas.

30 primeras hojas USD 455.00 b₁

x cantidad adicional = b₂

hojas siguientes

Añadir las cantidades de las casillas b₁ y b₂

e inscribir el total en la casilla B

USD 455.00 B

Tasas de designación

La solicitud internacional contiene 12 designaciones.

10 x 105.00 = USD 1050.00 D

número de tasas de designación pagaderas (máximo 10)

Añadir los importes inscritos de las casillas B y D
e inscribir el total en la casilla I

USD 1505.00 I

(Los solicitantes de ciertos Estados tienen derecho a una reducción del 75% de la tasa internacional. Si el solicitante tiene (o todos los solicitantes tienen) tal derecho, deberá(n) inscribir en la casilla I el 25% del total de las cantidades inscritas en las casillas B y D.)

4. TASA POR UN DOCUMENTO DE PRIORIDAD (si fuere aplicable) P

5. TOTAL DE LAS TASAS PAGADERAS

Añadir las cantidades inscritas en las casillas T, S, I, y P
e inscribir el resultado en la casilla TOTAL

USD 1955.50

TOTAL

☐ Las tasas de designación no se pagan en este momento.

FORMA DE PAGO

☐ autorización a cargar a la cuenta de depósito (véase infra)

☐ giro bancario

☐ cupones

☒ cheque

☐ efectivo

☐ otros (especifíquese):

☐ giro postal

☐ timbres fiscales

AUTORIZACION RELATIVA A UNA CUENTA DE DEPOSITO (este modo de pago puede no estar disponible en todas las Oficinas receptoras)

La Oficina receptora/ ☐ está autorizada a cargar a mi cuenta de depósito el total de las tasas indicadas anteriormente.

☐ (esta casilla sólo puede marcarse si lo permiten las condiciones relativas a las cuentas de depósito establecidas por la Oficina receptora) está autorizada a cargar a mi cuenta de depósito todo importe que falte o a abonar todo excedente en el pago del total de las tasas indicadas anteriormente.

☐ está autorizada a cargar a mi cuenta de depósito la tasa para la preparación y la transmisión del documento de prioridad a la Oficina Internacional de la OMPI.

Número de la cuenta de depósito

Fecha (día/mes/año)

Firma

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 02 November 2000 (02.11.00)	
International application No. PCT/CU00/00001	Applicant's or agent's file reference
International filing date (day/month/year) 22 February 2000 (22.02.00)	Priority date (day/month/year) 22 February 1999 (22.02.99)
Applicant MIYARES CAO, Carlos Manuel	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
14 September 2000 (14.09.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Zakaria EL KHODARY
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38